

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



«Утверждаю»
Декан агроинженерного факультета
Орловский В.И.

«30» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.Б.05(П) производственная практика, научно-исследовательская работа
для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная, заочная

Факультет агроинженерный

Курс 5

Всего 3/2 (108) зач.ед./неделя (часов)

Кафедра сельскохозяйственных машин,
тракторов и автомобилей

Семестр А

Форма контроля зачет с оценкой

Преподаватель:

к.т.н., доцент, Божко А.В.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета) утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1022

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой _____



В.И. Орбинский

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии _____



О.М. Костиков

Рецензент: Зам. генерального директора ОАО «Ольховаткаавтотранспорт» В.А. Яровой

1. Цель и задачи практики

Цель практики – закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом; приобретение опыта практической и научно-исследовательской работы с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; получение навыков научной деятельности.

В задачу практики входит:

- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации с использованием различных информационных ресурсов (интернет-ресурсы, справочные базы данных);
- совершенствование и поиск новых форм интеграции системы высшего образования с наукой в рамках единой системы учебно-воспитательного процесса в вузе;
- развитие навыков, научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;
- привлечение обучающихся к участию в научных исследованиях, практических разработках;
- освоение современных научных методологий, приобретение навыков работы с научной литературой и патентной документацией;
- получение новых научных результатов по теме выпускной квалификационной работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	<p>-знать средства и методы решения поставленных научных задач.</p> <p>-уметь анализировать современные научные достижения.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности применения основных законов в профессиональной деятельности, критически оценивать полученную информацию.</p>
ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	<p>-знать методики поиска, хранения, обработки и анализа информации при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств.</p> <p>-уметь представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности использования информационных, компьютерных и сетевых технологий и техно-</p>

		логического оборудования.
ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	<p>-знать методы проведения технических расчетов, связанных с проектированием элементов и средств по эксплуатации оборудования.</p> <p>-уметь решать инженерные задачи с использованием основных законов.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности в области анализа состояния, технологии и уровня организации производства.</p>
ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<p>-знать методы проведения стандартных испытаний транспортно-технологических средств.</p> <p>-уметь систематизировать необходимую литературу, нормативную документацию, информационные и методические материалы при проведении стандартных испытаний.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности обладать приемами планирования и проведения стандартных испытаний.</p>
ПСК-5.11	способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	<p>-знать методы, приборы и оборудование для проведения стандартных испытаний оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.</p> <p>-уметь проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности проведения стандартных испытаний оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.</p>
ПСК-5.12	способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации	<p>-знать основные зависимости и характеристики, применяемые для поиска оптимальных параметров при проектировании новых наземных транспортных средств.</p> <p>-уметь численно моделировать поведение наземных транспортных средств в различных условиях эксплуатации для нахождения их наиболее рациональных параметров.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности по применению аналитических и численных методов расчета.</p>

3. Место учебной практики в структуре ОП

Данная практика базируется на основании следующих дисциплин: Б1.Б.23.11 Основы научных исследований; Б1.Б.23.21 Теория наземных транспортно-технологических средств; Б1.Б.23.22 Проектирование наземных транспортно-технологических средств; Б1.В.ДВ.06.01 Современные и перспективные электронные системы наземных транспортно-технологических средств.

Способ проведения практики:

- выездная - в сторонних профильных организациях на основе договоров о базах практики между Воронежским ГАУ и организацией, по индивидуальным договорам с организациями;
- стационарная - проводится в аудиториях агроинженерного факультета.

Место проведения: практика проводится в организациях, обладающих производственной и научной базой, необходимой для освоения обучающимися установленных компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Стационарная - в структурных подразделениях ФГБОУ ВО ВГАУ; выездная - в профильных организациях Воронежской области и других регионов.

Форма проведения практики: дискретная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики, научно-исследовательской работы.

Производственная практика, научно-исследовательская работа базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин, предусмотренных учебным планом подготовки специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях».

Производственная практика, научно-исследовательская работа дополняет и обогащает теоретическую базу знаний обучающихся, создает им возможность для закрепления, углубления и использования полученных знаний при решении научных и практических задач. Результаты, полученные в процессе прохождения производственной практики, могут быть использованы при подготовке научных докладов, доложены на научных студенческих конференциях, а также опубликованы в виде научных статей (совместно с научным руководителем или индивидуально) в сборниках научных трудов Воронежского ГАУ.

В дальнейшем практические умения и навыки, сформированные в процессе прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы используются при прохождении производственной преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

4. Объем учебной практики, ее содержание и продолжительность

4.1 Объем практики и виды работ

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Объем часов, выделяемых на практическую подготовку, ч	Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций, ч	Форма промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой)
		Аудиторная (КТР)	внеаудиторная				
1	2	3	4		5	6	7
производственная практика, научно-исследовательская работа, очная форма обучения	3/108	1		76	215		зачет с оценкой
производственная практика, научно-исследовательская работа, заочная форма обучения	3/108	0,5		76	215,5		зачет с оценкой

4.2 Содержание производственной практики, научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:

- в рамках госбюджетной научно-исследовательской работы кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор и интерпретация экспериментальных данных);
- выполнение научно-исследовательских видов деятельности по планам научно-исследовательской работы, в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;
- участие в выполнении прикладных научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой;
- участие в научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой и факультетом университета;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ, в том числе организуемых университетом;
- осуществление исследования по актуальной проблеме в рамках выпускной квалификационной работы;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;

- выполнение отдельных видов заданий, определяемых индивидуальным планом научно-исследовательской работы обучающегося.

В зависимости от имеющихся возможностей проведения научных исследований кафедрой конкретизируется перечень форм научно-исследовательской работы.

Руководство кафедры и научный руководитель обучающегося устанавливают обязательный перечень форм участия обучающегося в научно-исследовательской работе. Среди этих форм в качестве приоритетных рассматриваются:

- выполнение обучающимся индивидуального плана производственной практики, научно-исследовательской работы

- научно-исследовательская активность обучающегося, выражающаяся в его участии в работе студенческих научных конференций, в подготовке докладов, презентаций, сообщений, информационных материалов, научных статей, тезисов докладов и т.п.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Подготовительный этап, включающий организационное собрание	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПСК-5.11; ПСК-5.12.	Кейс-задача
2.	Прохождение практики, сбор, обработка и анализ информации (изучение предприятия; изучение работы производственных зон, цехов и участков; изучение работы отдела эксплуатации; изучение вопросов организационно-экономической деятельности предприятия)	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПСК-5.11; ПСК-5.12.	Доклад, сообщение
3.	Подготовка отчёта по практике (сбор статистического материала; оформление отчета)	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПСК-5.11; ПСК-5.12.	Отчёт по практике
4.	Защита отчета по практике	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПСК-5.11; ПСК-5.12.	Дифференцированный зачёт

Этапы прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы.

Этап 1. Подготовительный

Разработка рабочего графика (плана) прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы. Уточнение формулировки научного исследования. Прохождение инструктажа по технике безопасности на производстве. Формирование индивидуального задания по производственной практики, научно-исследовательской работы. Формирование первоначального варианта методики исследования. Обзорное знакомство с организацией, ее специализацией, динамикой развития. Изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проводится производственная практика, научно-исследовательская работа. Изучение принципа

работы имеющегося производственного и лабораторного оборудования, правил трудового распорядка

Этап 2. Основной

Непосредственное выполнение научно-исследовательской работы. Построение структурно-логической схемы проведения исследования согласно индивидуальному заданию. Характеристика объектов исследования. Сбор и обобщение новейшей информации (научной, аналитической, статистической) в соответствии с заданием научно-исследовательской работы. Проведение экспериментальной работы. Обработка и анализ экспериментального материала. Описание полученных результатов экспериментальной работы. Разработка рекомендаций по повышению эффективности рассматриваемого технологического процесса и технических средств для его осуществления.

Этап 3. Заключительный

Сбор, обработка и анализ собранных материалов и экспериментальных данных, их интерпретация. Заполнение дневника о прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы, составление отчета по практике. Формулирование выводов и предложений производству.

Обсуждение результатов исследования и подготовленных предложений с научным руководителем.

Этап 4. Защита

Защита отчета о прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы.

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Выдача задания на практику осуществляется руководителем практики и должно соответствовать тематике выпускной квалификационной работы специалиста. Пример бланка задания на практику приведен в приложении 4.

При прохождении практики предусмотрены виды, текущего контроля которые проводятся по контрольным мероприятиям, установленным индивидуальным заданием на практику. Объектами оценивания выступают: своевременность выполнения различных видов заданий и работ; степень усвоения теоретических знаний и уровень овладения практическими умениями и навыками в рамках выполнения практики.

5.2.1 Обязательная программа

Научно-исследовательская работа является обязательным компонентом профессиональной подготовки обучающегося. Производственная практика, научно-исследовательская работа предполагает исследовательскую деятельность, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим суждениям, выводам и практическим действиям, умений объективной оценки исследовательской деятельности, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в исследовательской деятельности. Научно-исследовательская работа дополняет и обогащает теоретическую базу обучающихся, создает им возможность для закрепления, углубления и использования полученных знаний при решении научных и практических задач.

Производственная практика, научно-исследовательская работа включает как общую программу для всех обучающихся по конкретной образовательной программе, так и индивидуальную программу, направленную на выполнение конкретного задания по индивидуальному плану научно-исследовательской работы обучающегося.

Обучающийся осуществляет научно-исследовательскую работу под руководством научного руководителя. Направление работы определяется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.

Индивидуальный план производственной практики, научно-исследовательской работы разрабатывается обучающимся совместно со своим научным руководителем.

Для организации научно-исследовательской работы обучающихся выпускающей кафедрой составляется расписание установочных, индивидуальных консультаций и групповых контрольных мероприятий.

Утверждение тем, обсуждение плана и промежуточных результатов научно-исследовательской работы обучающихся проводится на заседании кафедры. Руководитель производственной практики, научно-исследовательской работы, назначаемый кафедрой, выполняет следующие функции:

- обеспечивает обучающихся программой производственной практики, научно-исследовательской работы;
- участвует в инструктаже обучающихся и проведении всех организационных мероприятий перед проведением производственной практики, научно-исследовательской работы;
- обеспечивает необходимое качество производственной практики, научно-исследовательской работы и соответствие ее учебному плану и программе;
- проверяет отчеты обучающихся по производственной практики, научно-исследовательской работы, дает отзыв об их работе;
- принимает участие в работе комиссии по защите отчета по производственной практики, научно-исследовательской работы.

Обучающийся при проведении производственной практики, научно-исследовательской работы обязан:

- полностью выполнить задание, предусмотренное программой производственной практики, научно-исследовательской работы;
- подчиняться действующим правилам внутреннего распорядка организации, где осуществляет научную работу;
- знать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- представить на кафедру в установленный срок отчет о научно-исследовательской работе с последующей его защитой и дневник прохождения практики.

По итогам производственной практики, научно-исследовательской работы проводится промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

5.2.2 Индивидуальное задание

В качестве индивидуального задания руководитель практики от кафедры назначает следующие вопросы:

- ознакомление со средствами информационного обеспечения предприятия;
- современными методиками экспериментальных исследований;
- другие вопросы, соответствующие целям и задачам прохождения учебной практики;
- сбор материалов по тематике ВКР обучающегося.

5.2.3. Задание, которое обучающийся должен выполнить во время прохождения практики

Основными видами работ, выполняемыми обучающимися в период производственной практики, научно-исследовательской работы, являются:

Организационная работа: участие в установочном и заключительном собраниях, в консультациях по научно-исследовательской работе, подготовка отчетной документации по итогам научно-исследовательской работы.

Теоретическая работа: ознакомление с научной литературой по заявленной и утвержденной теме исследования с целью обоснованного выбора теоретической базы предстоящей работы, методического и практического инструментария исследования, по-

становки цели и задач исследования, разработки плана проведения исследовательских мероприятий.

Практическая работа: проведение и контроль исследовательских работ, сбор первичных экспериментальных данных, их биометрический или статистический анализ.

Обобщение полученных результатов: научная интерпретация полученных данных, их обобщение, полный анализ проведенной исследовательской работы, оформление теоретических и экспериментальных материалов в виде отчета по производственной практике, научно-исследовательской работы.

По итогам прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики от кафедры следующий комплект документов:

- отчет о производственной практики, научно-исследовательской работы объемом не более 25 страниц печатного текста, сопровождаемого схемами, графиками, фотографиями;

- календарный план прохождения практики, подписанный руководителем практики от предприятия (организации) с отметками о выполнении всех предусмотренных видов работ и заданий;

- дневник прохождения практики, подписанный руководителем практики от кафедры и руководителем практики от предприятия, с указанием краткого содержания выполненной работы и места работы;

- отзыв по итогам прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы, заверенную подписью руководителя практики от предприятия и печатью организации, на базе которой осуществлялось прохождение практики. В характеристике отражается способность обучающегося применять на практике полученные в период обучения теоретические знания, объем выполнения программы практики, имеющиеся недостатки в теоретической подготовке, освоенные в период прохождения практики компетенции и оценка работы обучающегося в целом;

- иные документы, предусмотренные программой практики или полученные в организации в период прохождения практики. В этих документах не должно содержаться сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую, личную тайну, а также иных сведений, не относящихся к предмету изучения и не входящих в программу производственной практики, научно-исследовательской работы.

Отчет о прохождении практики проверяется руководителем практики от предприятия, о чем делается соответствующая запись на титульном листе отчета и в дневнике практиканта, заверенные печатью организации. Отчет выполняется в установленные сроки. Дополнительное время для его составления не выделяется. Защита отчетов организуется кафедрой.

В дневник обучающегося вносятся сведения о прибытии на практику и выбытии с нее, подтверждаемые подписью работника предприятия, ответственного за регистрацию командированных лиц и заверяется печатью.

В период практики обучающиеся обязаны ежедневно вести дневник практики, в котором отмечают характер и содержание выполняемой работы, отражают участие в производственной и общественной жизни подразделения и предприятия в целом, записывают замечания по организации работы, а также предложения по ее улучшению.

Дневник является обязательной частью отчета, без которого отчет к проверке и защите не принимается. По окончании сроков проведения практики дневник проверяется и подписывается руководителем практики от предприятия (организации).

5.3 Критерии оценки результатов прохождения практики

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- обучающийся выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, требуемый планом практики, обнаружил умение правильно определять и эффективно решать основные задачи.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- обучающийся полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умение определять основные задачи и способы их решения, проявил инициативу в работе, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребность в творческом росте.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- обучающийся выполнил программу работы, но не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- обучающийся не выполнил программу практики, не подготовил отчета, допускал ошибки в ходе проведения практики.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017

6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

6.1. Рекомендуемая литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Богатырев А. В. Автомобили [электронный ресурс]: Учебник / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 655 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2	Богатырев А.В. Автомобили: Учеб.пособие для студентов вузов по специальности 150200"Автомобили и автомобильное хозяйство" / Под ред.А.В.Богатырева - М.: КолосС, 2004 - 493с.	79
3	Вахламов В. К. Автомобили: конструкция и элементы расчета: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов - М.: Академия, 2008 - 479 с.	19
4	Вахламов В. К. Автомобили: основы конструкции: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов - М.: Академия, 2010 - 528 с.	18
5	Основы конструкции автомобиля: учебник для вузов / А. М. Иванов [и	138

	др.] - М.: За рулем, 2007 - 336 с.	
6	Поливаев О. И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] / Поливаев О. И., Костиков О. М., Ворохобин А. В., Ведринский О. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
7	Савич Е. Л. Легковые автомобили [электронный ресурс]: Учебник / Белорусский национальный технический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 758 с. [ЭИ] [ЭБС Зна- ниум]	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Неисправности тракторов и автомобилей: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям "Механизация сел. хоз-ва" и "Сервис и техн. эксплуатация трансп. и технол. машин и оборудования... / О. И. Поливаев [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: [б. и.], 2004 - 92 с. [ЦИТ 2320]	276
2	Чижков Ю. П. Электрооборудование автомобилей: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электрооборудование автомобилей и тракторов" / Ю. П. Чижков, А. В. Акимов - М.: За рулем, 2005 - 336 с.	20
3	Ютт В. Е. Электрооборудование автомобилей: учебник для студентов автомобильных специальностей вузов / В. Е. Ютт - М.: Горячая линия - Телеком, 2006 - 440 с.	10

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Производственная практика, научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. В. Божко] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий	
1	Автомобиль и сервис: первый автосервисный журнал / Гл. ред. Ю. Буцкий - Москва: АВС, 2008-	
2	Автомобильный транспорт: ежемесячный иллюстрированный специализированный журнал / Министерство транспорта РФ - Москва: Автомобильный транспорт, 1953-	
3	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	
4	За рулем: [журнал]: [16+] / учредитель : ОАО "За рулем" - Москва: За рулем, 2007-	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для прохождения программы практики.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

Сайты и порталы

1. Заволжский моторный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.zmz.ru>.
2. ПАО «КАМАЗ» [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://kamaz.ru>
3. Ульяновский моторный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://umz-gaz.ru>.
4. Горьковский автомобильный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://azgaz.ru>.
5. ПАО "Автодизель" (ЯМЗ) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ymzmotor.ru>.
6. ПАО "АВТОВАЗ" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.lada.ru>.
7. Все ГОСТы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vsegost.com/>
8. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gostbaza.ru/>

Журналы

1. Автосервис. – <http://панор.рф/journals/avtoservis/>
2. За рулем. - <https://www.zr.ru>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

Не предусмотрено

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.4. Аудио- и видеоматериалы.

Нет.

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.






7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной/производственной практики



Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
--	--

<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: стенд проверки карбюраторов ППК, стенд для проверки и очистки форсунок, переносной мультипроектор, тракторы, двигатели, комплект оборудования рабочего места мастера-наладчика, комплект диагностического оборудования приборов передвижной диагностической установки, переносной комплект диагностических приборов, оборудование стационарного поста диагностики, прибор ИМД-электронный малый диагностический прибор, строботахометр, пневматический калибратор, газоанализатор, дымомер, комплект для проверки и очистки свечей, комплект диагностики, пуско-зарядное устройство, шиномонтажный станок, станок балансировочный, прибор проверки фар, компрессор, прибор ДСТ-10Н, люфтомер электронный, нагрузочно-диагностическая вилка, универсальный компрессор, автомобиль, диагностический комплекс</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.7
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: стенды для испытания топливной аппаратуры, стенд для испытания ГНС, лабораторное оборудование, диагностический комплекс, кран-балка</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.1
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: стенды обкаточно-тормозные, стенд для испытания ГНС, трактор Беларус-1221, трактор МТЗ-80, трактор ЛТЗ-60АВ, трактор Т-25, автомобиль ГАЗ (дорожная лаборатория), станок токарно-винторезный, станок фрезерный, станок настольно-сверлильный, компрессор, кран-балка, лабораторное оборудование, приборы для измерения уровня шума, диагностический комплекс</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.2
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое про-</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.3

<p>граммное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.212
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20)
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	30.08.2017	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	22.06.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	26.06.2019	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	14.05.2020	Да Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	Пункт 6.1.
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	08.06.2021	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет

Оробинский В.И., зав. кафедрой сель- скохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	12.05.2022	Да Рабочая программа акту- ализирована для 2022- 2023 учебного года	п. 4
Оробинский В.И., зав. кафедрой сель- скохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	15.06.2023	Нет Рабочая программа акту- ализирована для 2023- 2024 учебного года	нет

Приложение 3

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени императора Петра I»

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра _____

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА,
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Выполнил _____
(подпись, дата) (фамилия, инициалы)

Руководитель _____
(подпись, дата) (фамилия, инициалы)

Член комиссии _____
(подпись, дата) (фамилия, инициалы)

Защищено _____
(дата)

Оценка _____

Воронеж 20 ____

